# Manuel d'Utilisation & Technique

# 2200

## MACHINE PROFESSIONNELLE POUR LA CREATION DE PASSE PARTOUT

# 2200

## TABLE DES MATIERES


INTRODUCTION ... 3

GARANTIE ... 3

ELEMENTS ... 4

MONTAGE ... 5

LAMES ... 5

COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT ... 6

OUVERTURE UNIQUE ... 6

FILET EN V ... 7

DOUBLE PASSE-PARTOUT ... 7

OPTIONS ... 8

BUTEES DE COUPE ... 8

SURELEVATEURS ... 8

BRAS D•EQUERRAGE DROIT ... 9

RALLONGE DE LA BASE ... 10

GUIDE D•ANGLE ... 11

CACHE-POUSSIERE ... 11

REGLAGES ... 12

EQUERRER LE GUIDE DE PASSE-PARTOUT ... 12

REGLER LA TETE DE COUPE ... 12

MAINTENANCE ... 13

GUIDE DE DEPANNAGE ... 14

LISTE DES PIECES DETACHEES ... 15, 16, 17, 18

# INTRODUCTION

La machine à passe-partout professionnelle Fletcher 2200™ a été conçue pour l•encadreur professionnel à partir des concepts éprouvés de la Fletcher 2000® et de la Fletcher 2100® et des nombreuses suggestions faites par les utilisateurs des machines à encadrer Fletcher-Terry. Une attention toute particulière a été accordée à l•ergonomie pour en améliorer le confort et la facilité d•utilisation. La Fletcher 2200 est disponible en versions impériale (40, 48 et 60 pouces) et métrique (1 m, 1,2 m et 1,5 m).

Grâce à ses deux pivots, la **tête de coupe** permet de réaliser facilement des coupes droites et biseautées. Le côté rectiligne (dimensionnement) comporte une lame (et un porte-lame) capable de couper notamment des planches couvrantes et du gatorfoam® d•une épaisseur nominale allant jusqu•à 12 mm (1/2 po). Les deux porte-lames permettent tous deux de remplacer la lame loin de la **tête de coupe** et de minimiser d•autant les risques du maniement de lames aiguisées. La **jauge** sur la **tête de coupe** permet une coupe précise, ni trop grande, ni trop petite, un risque lorsqu•on utilise les marques au crayon au dos du passe-partout.

La **tête de coupe** est montée sur une **barre** polie pour minimiser l•usure et les déformations. Des réglages sont possibles pour que l•encadreur puisse maintenir la précision malgré une utilisation intensive.

Le très utile **taquet de position** a été amélioré grâce à des trous supplémentaires dans la **glissière du guide de passe-partout** pour permettre de réaliser des bordures passe-partout mesurant de 1-1/2 po à 8 po en incréments de 1/2 po dans la version impériale et de 30 mm à 210 mm en incréments de 10 mm dans la version métrique.

Les accessoires en option incluent : **des butées de coupe** pour éviter au maximum les coupes inexactes ; des **surélévateurs** permettent d•avoir les deux mains libres pour bien positionner le passe-partout ; le **bras d•équerrage** se fixe à la base pour offrir un outil rigide et précis de mesure des passe-partout ; le **guide d•angle** s•attache au **guide de passe-partout** pour pouvoir découper dans une ouverture des angles autres que des angles à 90 degrés et une **rallonge de la base** permet de découper des passe-partout mesurant jusqu•à 405 mm (16 po).

Passe-partout, filets en V et autres motifs originaux de passe-partout peuvent être facilement réalisés avec précision avec la Fletcher 2200.

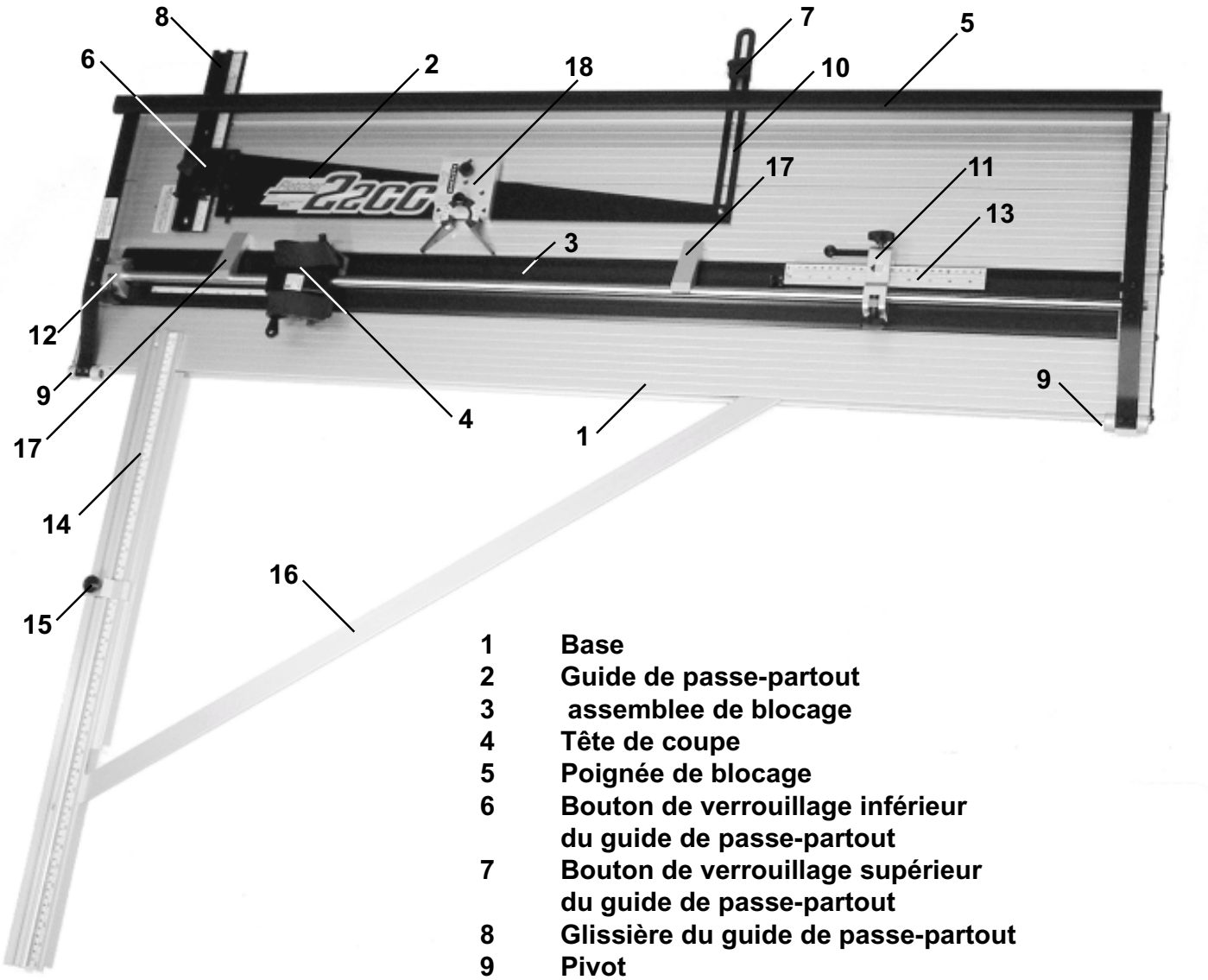
## Garantie du produit

La Fletcher-Terry Company garantit que la machine désignée ci-dessous est exempte de tout défaut de matériel et de fabrication pendant (2) deux ans à partir de la date d•achat. La Fletcher-Terry Company garantit qu•elle procédera à la réparation ou au remplacement de toute machine défectueuse ou au remplacement des pièces défectueuses, sous réserve que la machine ait été utilisée et entretenue normalement et que la pièce ou la machine défectueuse soit renvoyée à la Fletcher-Terry Company aux frais de l•acheteur. Tout retour de matériel doit faire l•objet d•une autorisation écrite préalable de la Fletcher-Terry Company. Une preuve d•achat doit être présentée pour que la garantie puisse s•appliquer.

Cette garantie remplace toutes les autres garanties et accords explicites ou implicites.
LA FLETCHER-TERRY COMPANY DECLINE EXPRESSEMENT TOUTE GARANTIE RELATIVE A LA VALEUR MARCHANDE OU A L•APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE. La Fletcher-Terry Company n•autorise pas les employés ou représentants de l•entreprise à engager en son nom aucune autre responsabilité que celle précisée dans cette Garantie Produit. La Fletcher-Terry Company ne sera en aucun cas responsable des dommages et pertes accessoires, indirects ou directs, provenant de l•utilisation ou de la mauvaise utilisation de cette machine ; Dans tous les cas, LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR SOUS CETTE GARANTIE ET SOUS TOUTE AUTRE GARANTIE SE LIMITE AU REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT PAYÉ POUR CET APPAREIL.

Fletcher 2200

# ELEMENTS




| | |
|---|---|
| 1 | Base |
| 2 | Guide de passe-partout |
| 3 | assemblee de blocage |
| 4 | Tête de coupe |
| 5 | Poignée de blocage |
| 6 | Bouton de verrouillage inférieur du guide de passe-partout |
| 7 | Bouton de verrouillage supérieur du guide de passe-partout |
| 8 | Glissière du guide de passe-partout |
| 9 | Pivot |
| 10 | Lanière |
| 11 | Butée de coupe supérieure |
| 12 | Butée de coupe inférieure |
| 13 | Règle de butée supérieure |
| 14 | Bras d•équerrage |
| 15 | Butée du bras d•équerrage |
| 16 | Support du bras d•équerrage |
| 17 | Pièces d•équerrage |
| 18 | Guide d•angle |

# MONTAGE

Prenez neuf pieds en caoutchouc autocollants dans le sac de pièces détachées et placez-les à égale distance les uns des autres sur le fond de la **Base** pour éviter d•abîmer le dessus de la table. Posez la **Fletcher 2200** sur une table horizontale, la **poignée** à gauche.

**ATTENTION :**
MANIPULER LES LAMES AVEC UNE EXTREME PRECAUTION
ELLES SONT TRES

## LAMES

La face biseautée de la **tête de coupe** accepte alternativement les trois **lames Fletcher pour passe-partout**. La 05-012 mesure 0,3 mm (0,012 po) d•épaisseur et sert à couper des passe-partout standards. La 05-015 mesure 0,4 mm (0,015 po) d•épaisseur et sert à couper des passe-partout plus denses ou plus épais. La 05-016 est une lame à un seul tranchant, biseautée sur un seul côté. Elle sert à découper les passe-partout très denses ou épais et doit être installée la face biseautée loin de la tête.

La lame rectiligne de dimensionnement à droite est la **lame tout usage**, la 05-004, capable de couper des matériaux d•une épaisseur nominale allant jusqu•à 12 mm (1/2 po). Toutes les lames, sauf la lame à un seul tranchant 05-016, peuvent être retournées dans leur porte-lame pour doubler leur durée de vie. Elles doivent cependant être insérées avec précaution pour éviter toute blessure.

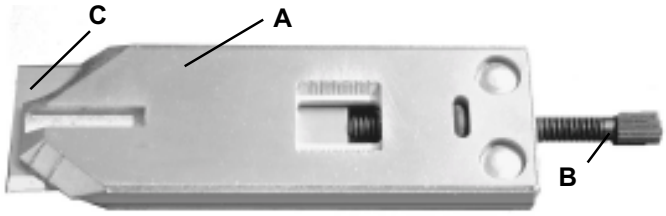


Schéma 1

1. Insérez une **Lame (C)** dans le **porte-lame biseauté (A)** comme indiqué sur le schéma 1. La **vis d•extension de lame (B)** doit être réglée de telle sorte que la **lame (C)** pénètre à environ 1/3 de l•épaisseur d•un martyr posé sous le passe-partout à découper. La lame doit toujours reposer contre la **vis d•extension de lame (B)** et le **porte-lame (A)** doit être complètement inséré dans la **tête de coupe (D)**. Serrez à fond le **bouton de verrouillage (E)**. Voir Schéma 3.

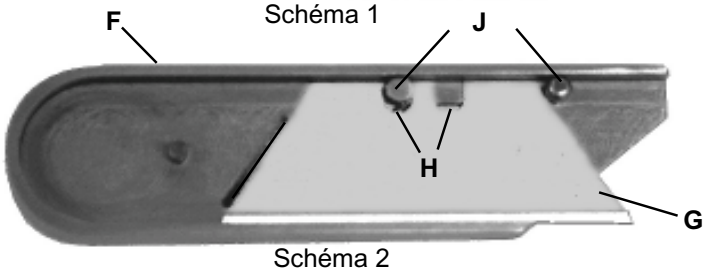


Schéma 2

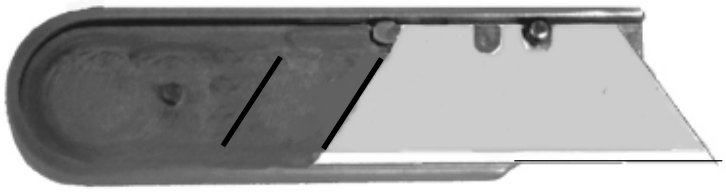


Schéma 2a

2. La coupe rectiligne (dimensionnement) se fait sur la face droite de la **tête de coupe (D)**. Le **porte-lame (F)** et la **lame tout usage (G)** (05-004) sont présentés sur le schéma 2. Il existe 4 profondeurs possibles pour cette lame, mais deux seulement sont utilisées comme indiqué sur les schémas 2 et 2a. Le schéma 2a est la position pour des matériaux d•une épaisseur nominale de 12 mm (1/2 po) et le schéma 2 est pour des cartons d•épaisseur 2, 4, 6 et 8. La lame est maintenue en place par un aimant. Insérez le **porte-lame (F)** jusqu•à la butée de la **tête de coupe (D)** et resserrez son **bouton de verrouillage (K)**. Voir schéma 4.

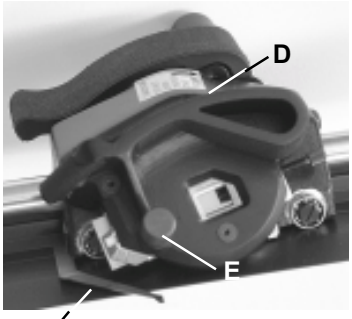


Schéma 3

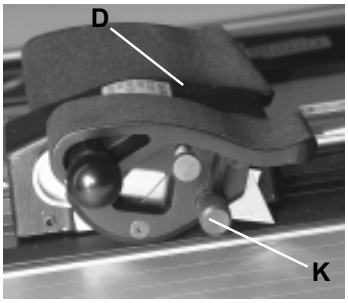


Schéma 4

3. La **jauge (L)** montrée sur le schéma 3 sert à contrôler le début et la fin de coupe lorsqu•on utilise des marques au crayon au dos du passe-partout. Elle est maintenue en place sur la **tête de coupe** grâce à un aimant et peut être retirée et mise de côté lorsqu•on ne s•en sert pas. Son utilisation est expliquée à la page suivante.

# COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT

## OUVERTURE UNIQUE

La condition la plus importante pour découper un bon passe-partout est d•avoir une lame bien aiguisée. Les passe-partout sont abrasifs et émousseront la lame à la longue. La valeur d•un passe-partout bien découpé est largement supérieure au coût d•une lame.

1. Préparez un martyr d•environ 200 mm (8 po) de large et 1016 mm (40 po) de long et placez-le sous la **plaque de blocage du passe-partout (A)**. Utilisez un morceau de passe-partout de la même épaisseur que celui que vous allez découper et posez-le sur le martyr. Appuyez légèrement sur la **poignée** pour maintenir le passe-partout en place. Faites glisser la **tête de coupe (B)** au-delà du bord du passe-partout et tournez le **pivot** pour insérer la lame dans le martyr. Vous devez maintenant voir l•extrémité de la lame pénétrer dans le martyr à environ 1/3 de son épaisseur. Pour les passe-partout de différentes épaisseurs, vous devrez tester de nouveau et ajuster la hauteur de la lame. Si vous appuyez sur la **poignée** trop fortement, la **plaque de blocage** remontera au milieu. Cela augmente la distance entre l•extrémité de la lame et le passe-partout au centre de la coupe et peut empêcher la pénétration totale de la lame lors de la coupe d•un passe-partout de grande taille. Appuyez juste assez fort pour maintenir le passe-partout en place et l•empêcher de bouger. Voir schéma 5.

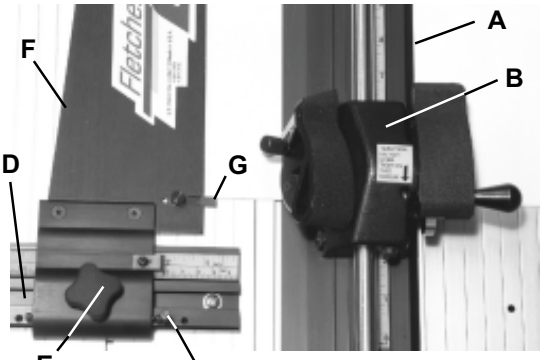
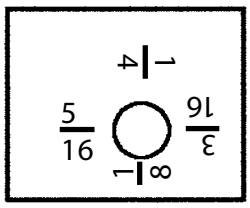


Schéma 5




2. Le **taquet de position (C)** permet des réglages précis des bordures (et la possibilité de les répéter au besoin) de 1-1/2 po à 8 po en incréments de 1/2 po pour le système de mesure impériale. La **jauge** ajoute 1/8 po, 3/16 po 1/4 po ou 5/16po aux positions du **taquet de position**. La version métrique possède **des trous de taquet de position** tous les 10 mm pour réaliser des bordures de passe-partout de 30 mm à 210 mm. La jauge métrique rajoute 3 mm, 4 mm, 5 mm ou 7 mm au réglage du **taquet de position**. Cette possibilité de répéter les réglages avec exactitude est un net avantage sur la simple lecture d•une règle, en particulier pour la fabrication de passe-partout multiples.

3. Par exemple, pour couper un passe-partout avec une bordure de 70 mm (3 po) et un filet en V de 60 mm (2-1/2 po). Insérez le **taquet de position** dans le troisième trou en partant de la droite sur la **glissière du guide de passe-partout (D)** et glissez le **Guide (F)** vers la droite jusqu•à ce qu•il touche le **taquet de position**. Resserrez à la fois le **bouton de verrouillage du guide de passe-partout inférieur (E)** et le **bouton de verrouillage du guide de passe-partout supérieur** désignés sous la référence nº 7 sur la page 4. Resserrez-les toujours dans cet ordre, d•abord le bouton inférieur, puis le supérieur. Placez un carton de 400 mm X 500 mm (16 po X 20 po) à l•envers et glissez-le vers la gauche contre le **guide** et vers le bas jusqu•à la **butée de passe-partout (G)**. Abaissez la **poignée**. Utilisez un crayon bien taillé (jamais de stylo) et tracez un trait le long de la bordure gauche de la **plaque** en laissant environ 13 mm (1/2 po) à chaque extrémité du passe-partout. Faites pivoter le passe-partout de 90 degrés et tracez des traits de la même manière sur les trois autres côtés. Indiquez aussi au crayon l•endroit du passe-partout où la bordure rejoindra la « retombée » d•un côté pour que vous puissiez maintenir la même orientation plus tard lors du filet en V ou de la coupe de doubles passe-partout.

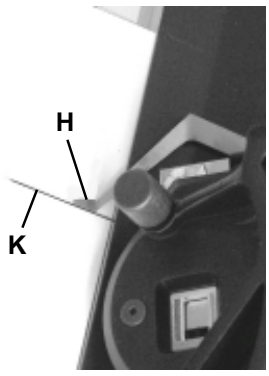


Schéma 6

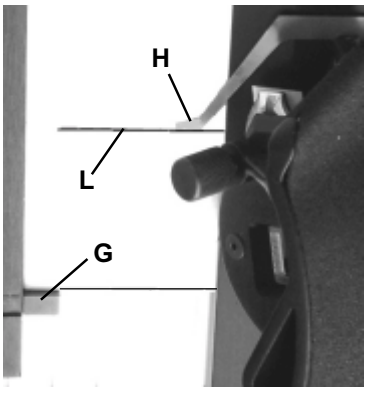


Schéma 7

4. Appuyez sur la **poignée** et faites pivoter la lame de biseau pour commencer à couper le passe-partout. Le schéma 6 montre la position de départ : la **jauge (H)** et le trait de crayon supérieur **(K)** sont alignés.

5. Découpez en vous arrêtant lorsque la **jauge (H)** atteint le trait inférieur **(L)**. C•est la fin de la coupe que vous trouverez représentée sur le schéma 7.

6. Soulevez la poignée, faites pivoter le passe-partout de 90 degrés et répétez la même procédure pour la deuxième coupe, en commençant et en vous arrêtant à l•intersection des traits comme précédemment. Retirez le passe-partout et examinez le dessus. La coupe doit être légèrement trop grande pour permettre à la « retombée » de se séparer du passe-partout. Vous devez corriger les coupes trop grandes ou trop petites en alignant la **jauge** avec les traits au crayon ainsi qu•avec la hauteur de la lame.

# FILET EN V

Si vous souhaitez ajouter un filet en V avant la coupe de votre ouverture telle qu•indiquée page 6, suivez les instructions suivantes :

1. **ATTENTION :** Desserrez la **butée de passe-partout** et faites-la glisser vers la gauche pour qu•elle ne vienne pas gêner le **guide**. Resserrez son **bouton de verrouillage**. Retirez le **taquet de position**, desserrez les deux **boutons de verrouillage du guide** et faites glisser le **guide de passe-partout** à droite contre la **PLAQUE**. Placez le **taquet de position** dans le trou le plus proche de la vis hexagonale à gauche de la base du **guide** et glissez le **guide** à nouveau vers la gauche de manière à ce que la vis hexagonale touche le **taquet de position**. Resserrez les **boutons de verrouillage du guide**. Ces instructions sont valables à la fois pour le système impérial et le système métrique.

2. Enlever **jauge (H)**. Placez la retombée, le côté droit en haut, contre le **Guide**. Commencez avec la **tête de coupe** bien au-dessus du bord supérieur du passe-partout. Faites pivoter la lame en biseau et tirez-la vers vous à vitesse constante jusqu•à ce qu•elle ait découpé une lamelle sur le bord de la « retombée ». Répétez cette procédure avec les trois autres côtés. Retirez les lamelles après chaque coupe pour éviter qu•elles ne gênent lors du positionnement du passe-partout contre le **guide**. Si la lame est trop sortie du porte-lame, elle risque de toucher le **guide** et de s•abîmer.

3. Placez la « retombée » à l•envers sur une surface plate. Posez le passe-partout sur la « retombée », orienté de la même manière qu•à l•étape 3 de la page précédente. Collez sur les quatre coupes du ruban auto-collant. Retournez le passe-partout et inspectez le filet en V.

4. Retirez le **taquet de position**, desserrez les **boutons de verrouillage du guide de passe-partout**, glissez le **guide** vers la gauche et insérez le **taquet de position** dans le quatrième trou en partant de la droite, le trou de 70 mm (3 po). Glissez le **guide** contre le **taquet de position** et resserrez ses deux **boutons de verrouillage**.

5. Découpez l•ouverture comme indiqué aux étapes 4 et 5 de la page précédente. Vous obtiendrez un passe-partout avec un filet en V de 10 mm (1/2 po) à l•extérieur et une ouverture avec une bordure de 70 mm (3 po).

6. La largeur du filet en V peut être modifiée légèrement en tournant la vis hexagonale située à gauche de la base du **guide** avec la clé hexagonale fournie dans le sac de pièces détachées. Tourner la vis hexagonale dans le sens des aiguilles d•une montre augmentera la largeur du filet en V, mais si la largeur est trop grande, la lame traversera le passe-partout et vous obtiendrez un espace, et non un filet. Tourner la vis vers la gauche diminuera la largeur du filet en V. Cependant, en cas de réglage trop fort, la lame ira buter contre le **guide de passe-partout**.

# DOUBLE PASSE-PARTOUT

Le double passe-partout avec filet en V est un passe-partout joli et très populaire, facile à réaliser avec la machine à découper Fletcher 2200 Professionnelle.

1 Préparez un passe-partout de couleur soutenue qui deviendra le fond. Découpez-le avec 3 mm (1/8 po) de moins en largeur et en longueur que celui que vous avez utilisé dans l•exemple précédent.

2. Posez la « retombée » obtenue à l•étape 5 ci-dessus à l•envers sur une surface plane et propre. Placez le passe-partout avec filet en V par-dessus de telle sorte que la « retombée » tienne dans l•ouverture. Roulez un ou deux morceaux de ruban adhésif dans les quatre bordures du passe-partout. Placez deux morceaux de ruban adhésif sur la « retombée », mais sans en mettre aux extrémités. Placez le passe-partout de fond à l•envers sur le premier passe-partout. Vérifiez bien que ces quatre bords sont à l•intérieur des bords du passe-partout supérieur. L•ensemble est maintenant collé.

3. La **jauge** accroîtra le réglage du **guide** lorsque le taquet de position est inséré dans la **jauge**, puis dans la **glissière du guide de passe-partout**. Placez le **taquet de position** à travers la **jauge** et dans le trou de 70 mm (3 po) comme précédemment. Vous remarquerez que la **jauge** peut être tournée. Tournez-la pour que le côté indiqué 5 mm (3/16 po) se trouve à gauche. Déplacez le **guide** jusqu•à ce qu•il soit en contact avec la **jauge** et resserrez les **boutons de verrouillage**.

4. Placez le passe-partout assemblé à l•envers sous la **plaque de blocage** et contre le **guide** et la **butée de passe-partout**. Faites quatre traits au crayon comme vous l•aviez fait pour le premier passe-partout. Coupez en biseau les quatre bordures comme précédemment.

5. La double « retombée » peut être jetée ; vous avez maintenant un double passe-partout avec filet en V. Remarquez que la doublure exposée fait 5 mm (3/16 po) de large et est uniforme sur les quatre côtés.

# OPTIONS

## BUTEES DE COUPE

Les **butées de coupe** sont plus qu•un simple outil pour vous aider à réaliser des passe-partout de taille normale. Faciles à utiliser, elles rendent obsolète la technique longue du tracé des lignes au dos du passe-partout. De plus, elles permettent d•éviter au maximum les coupes trop grandes, ainsi que les coupes trop petites. Les **vis d•arrêt** se règlent de la manière suivante et n•ont pas besoin d•être modifiées tant que l•on ne change pas la longueur de la lame pour réaliser des passe-partout d•une épaisseur différente.

1. Insérez le **taquet de position** à la largeur de bordure désirée et placez un passe-partout sous la **plaque de blocage** dans la position habituelle pour les coupes en biseau. ATTENTION : veillez bien à ce que le bord du passe-partout en bas à gauche soit bien placé contre la **butée du passe-partout (N)** comme indiqué au schéma 11. Faites quatre traits au crayon comme indiqué précédemment.

2. Réglez la **règle de la butée de coupe supérieure (A)** (schéma 8) à la même largeur que le **taquet de position** et bloquez-la en place avec le **bouton de verrouillage B**.

3. Glissez la **butée de coupe supérieure (D)** vers le passe-partout tout en maintenant le **bouton à ressort (C)** enfoncé contre le martyr. Lorsque le **bouton à ressort** touche le bord supérieur du passe-partout, bloquez la **butée de coupe supérieure** en place grâce à son **bouton de verrouillage (E)**.

4. Faites avancer la **tête de coupe** contre la **vis d•arrêt (F)** sur la **butée de coupe supérieure**. Faites pivoter la lame biseautée jusqu•à ce qu•elle touche le passe-partout. Elle doit toucher le passe-partout à environ 3 mm (1/8 po) au-dessous du trait au crayon horizontal supérieur. Si ce n•est pas le cas, tournez la **vis d•arrêt** vers la droite ou la gauche jusqu•à ce que la lame se trouve dans la bonne position. Bloquez la **vis d•arrêt** à sa place avec le **contre-écrou (G)**.

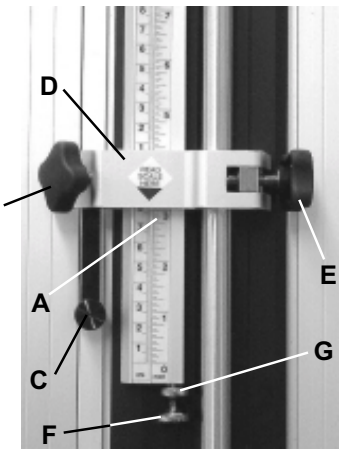


Schéma 8

5. Réglez la **butée de coupe inférieure (H)** à la même largeur de bordure au moyen de la règle fixée sur la **plaque de blocage**. Voir schéma 9. En commençant par le haut, insérez la lame dans le passe-partout. La ligne de droite sur le **porte-lame (L)**, sur le schéma 10, doit être alignée avec la ligne de crayon et la **jauge** doit aussi être alignée avec la ligne de crayon. Maintenant tirez la **tête de coupe** vers la **butée de coupe inférieure** de la manière habituelle. Elle doit venir buter contre la **butée de coupe inférieure** lorsque la lame dépasse le trait horizontal inférieur d•environ 3 mm (1/8 po). La ligne de gauche **(M)** sur le **porte-lame** doit maintenant être alignée avec le trait au crayon, comme indiqué sur le schéma 11. Si nécessaire, réglez la **vis d•arrêt (J)** sur la **butée de coupe inférieure** pour obtenir exactement les 3 mm (1/8 po). Verrouillez la **vis d•arrêt (J)** à sa place en resserrant le **contre-écrou (K)**.

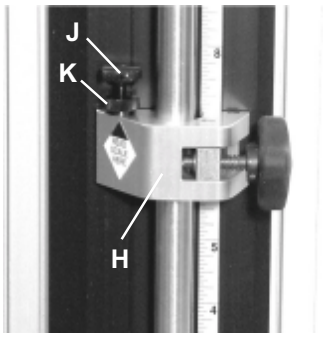


Schéma 9

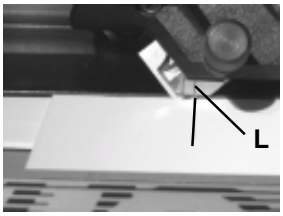


Schéma 10

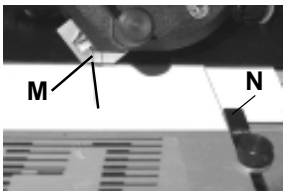
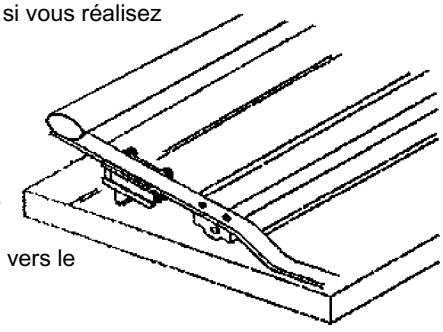


Schéma 11

6. Découpez ensuite le passe-partout complet. Découpez d•abord les deux côtés opposés, puis déplacez la **butée de coupe supérieure** vers le haut du passe-partout et découpez les deux autres côtés. Examinez les coins des coupes en biseau sur le devant du passe-partout. La « retombée » doit être complètement détachée et la coupe trop grande à peine visible. Si tel n•est pas le cas, corrigez en réglant les **vis d•arrêt**. Si la coupe est beaucoup trop grande, il faut rapprocher la **vis d•arrêt** de la **tête de coupe**. En cas de séparation incomplète des coins (coupe trop petite), il faut éloigner la **vis d•arrêt** de la **tête de coupe**. Il n•est pas nécessaire de régler de nouveau les vis d•arrêt sauf si vous réalisez un passe-partout d•une epaisseur différente.

## SURELEVATEURS

Deux **surélévateurs de la plaque de blocage du passe-partout** (voir l•image à gauche) sont fournis en option. Chacun est monté sur la face interne d•une **charnière** et le roulement à ressort est appuyé sur la **base** comme sur le schéma à droite. Cela permet d•avoir les deux mains libres pour positionner le martyr et le passe-partout. Une légère pression vers le bas de la **poignée** abaisse la **plaque de blocage** vers le passe-partout.



# BRAS D•EQUERRAGE DROIT

Cette option accélérera la production des passe-partout en vous donnant le dimensionnement exact du carton. Grâce à sa solidité et à son renfort, vous obtiendrez des mesures exactes et des angles parfaits à 90 degrés, deux conditions essentielles pour créer des passe-partout de qualité.

Outils nécessaires : un tournevis phillips, une clé hexagonale 5/32 po et une clé à ouverture variable.

Vous recevrez le **bras d•équerrage droit** en trois parties, le **bras d•équerrage droit (A)** avec une règle en pouces/mètres, le **support d•angle (B)**, la **butée du bras d•équerrage (C)** et des taquets. Voir schéma 12.

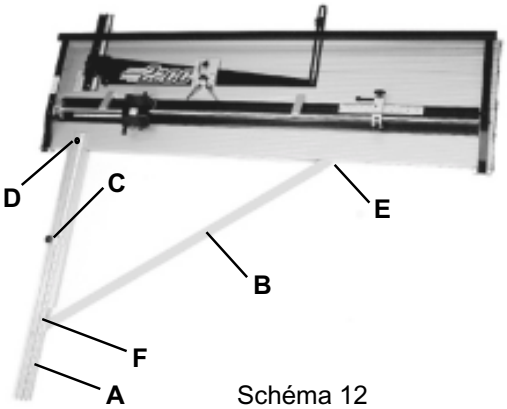


Schéma 12

1. La Fletcher 2200 doit être posée sur une surface plate assez grande pour soutenir le **Bras d•équerrage droit**. Vous constaterez la présence d•un trou dans la **base** à environ 127 mm (5 po) de l•extrémité la plus proche **(D)**. Passez la vis à tête plate, fournie dans le sac des pièces détachées, à travers le **bras d•équerrage droit** et la **base**. Placez la rondelle, la rondelle frein et l•écrou hexagonal sur la vis sous la **base** et resserrez.

2. Sur la partie droite de la **base**, à environ 1 m (40 po) de l•extrémité la plus proche, vous trouverez une vis à tête ronde **(E)** vissée dans un écrou de la **base**. Retirez la vis à l•aide de la clé hexagonale de 5/32 po. Laissez l•écrou sur la **base**. Sur l•extrémité supérieure du **support d•angle**, vous verrez un trou dans l•une des fixations. Reliez cette fixation à l•extrémité de la **base** grâce à la vis à tête ronde et à l•écrou. Ne resserrez la vis que légèrement.

3. Prenez la vis à tête plate et l•écrou hexagonal d•excentrique dans le sac de pièces détachées. Passez cette vis et l•écrou d•excentrique dans le **bras d•équerrage** et par le trou à l•extrémité du **support d•angle (F)**. Vérifiez que l•écrou d•excentrique est bien positionné dans le trou de 7/16 po du **support d•angle**. Ne le serrez pas complètement.

4. Tournez l•écrou hexagonal d•excentrique à la main. Vous constaterez que le **bras d•équerrage** monte et descend par rapport au **support d•angle**. Au milieu environ de ce jeu, resserrez la vis à tête plate tout en maintenant l•écrou d•excentrique.

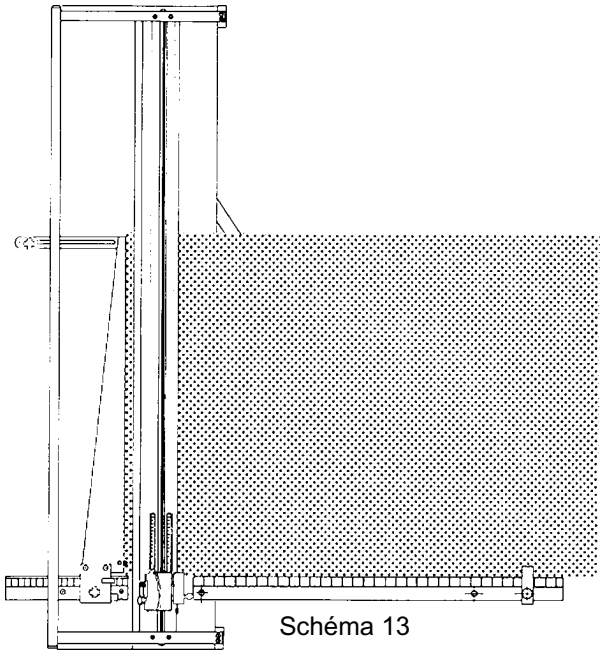


Schéma 13

5. Le **guide de passe-partout** doit être bloqué en position sur sa **glissière**. Placez un passe-partout de grande taille (32x40) horizontalement sur la **base**, le bas reposant contre le **bras d•équerrage**. Remarquez qu•il n•est pas placé sur la règle. Glissez le passe-partout vers la gauche pour qu•il touche le **guide** uniformément sur toute la longueur du **guide**. Vous remarquerez que le passe-partout n•est probablement pas en contact avec toute la longueur du **bras d•équerrage**. Glissez l•extrémité supérieure du **support d•angle** sous la vis à tête ronde jusqu•à ce que le passe-partout soit en contact à la fois avec le **guide** et le **bras d•équerrage**. Voir schéma 13.

6. Desserrez légèrement la vis à tête plate à la jonction entre le **bras d•équerrage** et le **support d•angle**. Tout en tenant la vis avec un tournevis, tournez lentement l•écrou d•excentrique jusqu•à ce que le bas du passe-partout soit en contact sur toute sa longueur avec le **bras d•équerrage** et le **guide**. Puis, resserrez la vis à tête plate en empêchant l•écrou d•excentrique de tourner. Resserrez également l•écrou sous la **base** à l•extrémité du **bras d•équerrage**, ainsi que la vis à tête ronde qui maintient le **support d•angle** à droite de la **base**. Si vous ne parvenez pas à obtenir un équerrage parfait avec ce réglage, glissez le **support d•angle** là où il est fixé par la vis à tête ronde et répétez le réglage de l•écrou d•excentrique. Veillez à bien serrer toutes les vis et vérifiez de nouveau l•équerrage en plaçant le passe-partout en contact en même temps avec le **bras d•équerrage** et le **guide**.

7. La règle du **bras d•équerrage** possède un adhésif sensible à la pression sur sa face intérieure. Déplacez la règle de quelques centimètres vers la droite. Retirez 100 mm (4 po) du papier protecteur de l•adhésif et glissez de nouveau la règle vers la gauche, mais ne la collez pas encore. Voir schéma 14.

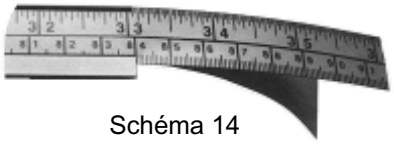


Schéma 14

8. Dessinez une ligne verticale à 75 mm (3 po) du bord gauche d•un passe-partout. Placez le bas du passe-partout contre le **bras d•équerrage** et glissez-le vers la gauche jusqu•à ce qu•il entre en contact avec la lame verticale (lame de dimensionnement) qui doit être tournée vers le bas. La règle doit maintenant être placée dans sa glissière et la marque au crayon doit être alignée avec le cran 75 mm (3 po) de la règle. Appuyez sur l•extrémité droite de la règle pour qu•elle adhère bien au **bras d•équerrage**. Dans l•éventualité où il faudrait repositionner cette règle, il sera facile de soulever la partie en contact avec le bras et de replacer la règle.

## RALLONGE DE LA BASE

1. Retirer le **guide de passe-partout (A)**, la **glissière du guide de passe-partout (B)** et le **support (C)** à gauche de la base. Mettre les taquets de côté pour pouvoir s•en resservir.

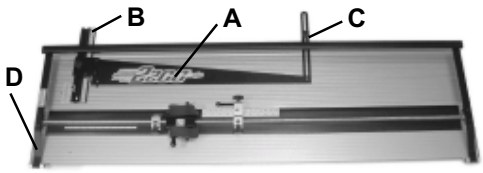



Schéma 15

2. Retirer les deux **embouts (D)** de la machine et les mettre de côté. Mettre les vis de côté pour pouvoir les utiliser de nouveau.

3. La machine est livrée avec trois jeux de vis et d•écrous. Seuls deux jeux sont nécessaires pour les modèles 1 m (40 po) et 1,2 m (48 po). Insérez les vis à tête ronde dans les trous à gauche de la **base**, en faisant dépasser les pas de vis. Vissez les écrous carrés sur les vis en faisant seulement un tour ou deux. Ils doivent rester très lâches à ce stade.

4. Glissez la **rallonge de la base** (en option) sur les écrous. Vous remarquerez que les écrous carrés tiennent dans une cannelure à droite de la **rallonge de la base**. Alignez les deux extrémités des membres de la base et resserrez les vis et les écrous. Pour ce faire, vous utiliserez la clé hexagonale fournie avec la machine.

5. Assemblez les nouveaux **embouts** en utilisant les vis des anciens embouts et des vis supplémentaires fournies dans le sac de pièces détachées. Fixez les trois boutons en caoutchouc fournis dans le sac de pièces détachées sur les épaulements du fond de la **rallonge de la base**.

6. Installez la nouvelle **glissière du guide**, plus longue, sur la **base**, grâce aux taquets de l•ancienne. Glissez le **guide** sur la **glissière** et réinstallez le **support** sur la partie gauche de la **rallonge**. Procéder à l•équerrage de la machine en suivant les instructions de la rubrique Réglages de ce manuel.

7. Une nouvelle **glissière de butée de coupe supérieure** plus longue est fournie au cas où vous décideriez d•utiliser la **butée de coupe** en option. Il suffit de l•installer à la place de l•autre sur la **butée de coupe supérieure**. Des règles plus longues en pouces et en millimètres sont également fournies dans ce kit pour remplacer celles montées sur la **plaque de blocage** et vous permettre de régler la **butée de coupe inférieure** aux dimensions adaptées aux plus grandes bordures de passe-partout. Si vous souhaitez installer ces nouvelles règles, marquez la **plaque de blocage** en position zéro avant de retirer l•ancienne règle. Vous pourrez ainsi facilement repositionner la nouvelle règle.

8. La nouvelle r**allonge de la base** possède un trou aligné avec la **lanière de blocage du guide de passe-partout**. Vous pouvez monter le **bouton de verrouillage supérieur** sur la **rallonge**. Cela vous permettra de réaliser des bordures de la même taille qu•avec la machine standard. Lorsque vous avez besoin de bordures plus grandes, déplacez le **bouton de verrouillage supérieur** vers le **support** sur le côté gauche de la **rallonge**.

# GUIDE D•ANGLE

Le **guide d•angle** est un accessoire indispensable de la Fletcher 2200. Il vous permet de réaliser des coupes d•angle de 15 à 75 degrés. En plus des coupes simples d•angles à 45 degrés, cette machine permet de réaliser toute une gamme d•ouvertures à côtés multiples avec facilité et précision. Quelle que soit la complexité de l•ouverture, vous pouvez créer des doubles passe-partout avec exactement les mêmes coupes.

Le **guide d•angle** se fixe simplement sur le **guide de passe-partout** sur votre Fletcher 2200. Voir le schéma 16. Le **taquet de blocage (a)** peut être placé au choix dans l•un des trois trous **(b)**. Le trou à gauche place le **guide d•angle** tout en bas du **guide de passe-partout** pour les petits passe-partout, jusqu•à 200 mm x 250 mm (8 po x 10 po). Les deux autres trous placent l•outil vers le haut du **guide de passe-partout** pour des passe-partout de plus grande taille.

Pour le fixer, placez le **guide d•angle** sur le **guide** et faites-le glisser vers le bas au maximum. Il se placera à droite du **guide de passe-partout** avec deux projections sur la face intérieure et à gauche avec le **taquet de blocage**. Tout en continuant à le tirer vers vous, tournez le **taquet de blocage (a)** dans le sens inverse des aiguilles d•une montre pour verrouiller fermement le **guide d•angle** en place. Pour l•enlever, tournez le **taquet de blocage** dans le sens des aiguilles d•une montre.

1. Le schéma 16 montre la coupe d•une ouverture simple d•un angle à 45 degrés dans un passe-partout de 200 mm x 250 mm (8 po x 10 po). Marquez normalement au crayon le dos du passe-partout en commençant par le guide de passe-partout réglé à 38 mm (1-1/2 po) comme indiqué par les lignes marquées **B**.

2. Réglez les deux **bras d•angle** du **guide d•angle** à 45 degrés. Placez une équerre à dessin à 90 degrés entre eux pendant que vous resserrez le **bouton de verrouillage d•angle (c)**. Utilisez un coin de votre passe-partout à la place de l•équerre si vous êtes sûr que l•équerrage est correct.

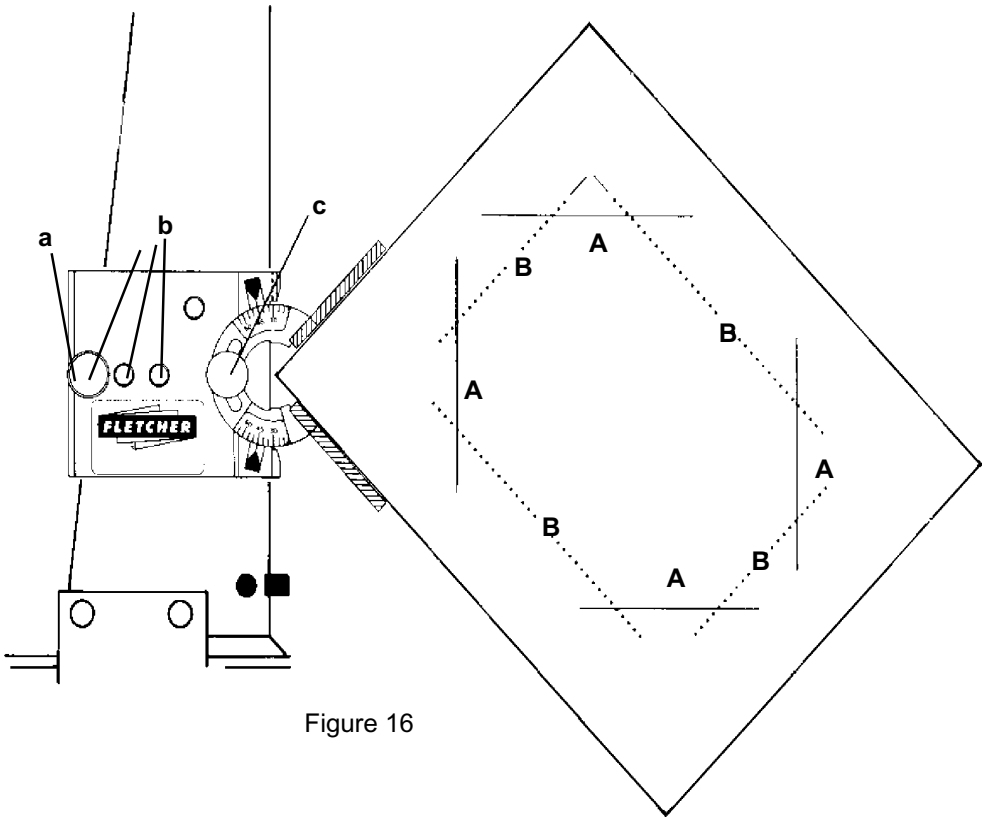



Figure 16

3. Réglez le **guide** pour avoir une bordure de 76 mm (3 po) et utilisez la **plaque de blocage** comme une règle pour faire les traits de crayon au dos du passe-partout comme indiqué par les lignes **(A)**.

4. Faites maintenant les 4 coupes **(A)**, en commençant et en vous arrêtant aux lignes **(B)** pour vérifier que vous ne dépassez pas. Vérifiez que le coin du passe-partout repose bien contre les deux **bras d•angle** à la fois à chaque coupe.

5. Retirez le **guide d•angle**, repositionnez le **guide du passe-partout** à 38 mm (1-1/2 po) et découpez des lignes **(B)**, en vous servant des coupes d•angle de l•étape 4 pour vérifier que vous ne dépassez pas.

# CACHE-POUSSIERE

Il existe un cache-poussière pour la Fletcher 2200. Cet accessoire en option est pratique et recommandé pour maintenir la propreté et garantir un fonctionnement optimal à votre machine à découper.

# REGLAGES

## EQUERRER LE GUIDE DE PASSE-PARTOUT

1. Glissez le **guide de passe-partout** vers la droite jusqu•à ce qu•il touche le **taquet de position (A)** dans le trou de 50 mm (2 po) et resserrez tout d•abord le **bouton de verrouillage inférieur (B)**, puis le **bouton de verrouillage supérieur** sur le **guide**. Voir schéma 17.

2. Placez un passe-partout de 200 x 250 mm (8 po x 10 po) sous la **plaque de blocage** en contact avec le **guide** sur la partie inférieure du **guide**.

3. Faite une coupe en biseau d•environ 25 mm (1 po) de long près du bord inférieur du passe-partout. Déplacez le passe-partout vers le haut du **guide** et faites une autre coupe en commençant un peu au-delà de la première et en la recoupant. Lorsque l•équerrage du **guide** sera correctement réalisé, ces deux coupes coïncideront et auront l•air de n•en faire plus qu•une.

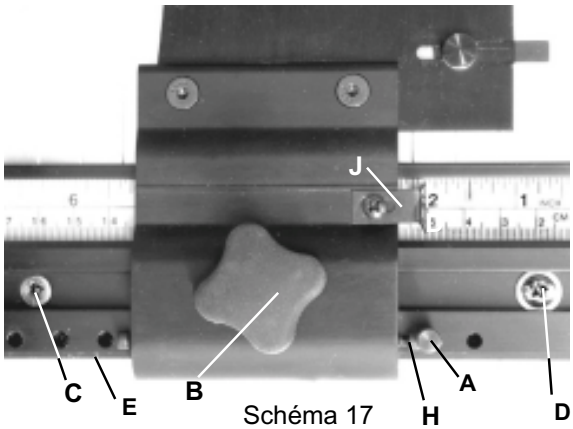


Schéma 17

4. Si les deux coupes ne sont pas alignées, procédez à l•équerrage du **guide** comme suit : desserrez les vis à main gauche **(C)** et à main droite **(D)** de la **glissière du guide de passe-partout (E)**. Desserrez les deux **boutons de verrouillage inférieur (B)** et **supérieur (F)**. Placez les deux **Pièces d•équerrage (G)** (fournies dans le sac de pièces détachées) sur la **barre en acier**, l•une près du bas du **guide** et l•autre près du haut, comme indiqué au schéma 18. Retirez le **taquet de position (A)** et utilisez votre main gauche pour faire glisser fermement le guide contre les deux **pièces d•équerrage**. Tout en maintenant la pression sur les **pièces d•équerrage**, resserrez le **bouton de verrouillage inférieur (B)**, puis la vis à main gauche **(C)**, suivie par la vis à main droite **(D)** du **curseur du guide de passe-partout (E)**. N•oubliez pas de laisser le **bouton de verrouillage supérieur (F)** desserré pendant ce réglage. Testez à nouveau l•équerrage comme à l•étape 3 ci-dessus.

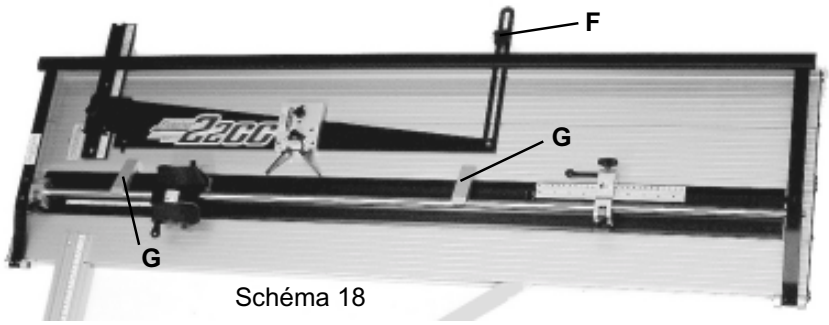


Schéma 18

5. Resserrez toujours le **bouton de verrouillage du guide inférieur (B)** avant le **bouton de verrouillage supérieur (F)**. C•est le bouton inférieur qui permet d•aligner le **guide**. Le supérieur sert simplement à maintenir en place la partie supérieure du **guide**.

6. Faites une coupe en biseau et mesurez sa distance par rapport au côté gauche du passe-partout. Si cette distance n•est pas exactement 50 mm (2 po), tournez la vis hexagonale **(H)** dans le sens des aiguilles d•une montre pour accroître la bordure du passe-partout. Puis, repositionnez l•**aiguille (J)** pour qu•elle indique 50 mm (2 po) sur la règle.

## REGLER LA TETE DE COUPE

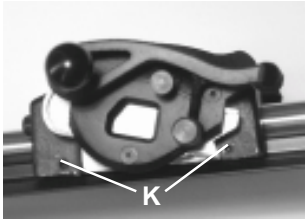


Schéma 19

1. Régler périodiquement la **tête de coupe** pour s•assurer qu•elle est bien ajustée sur la **barre**. Serrez doucement l•une des vis de serrage **(K)** tout en faisant glisser la **tête de coupe** sur la **barre**. Lorsque vous sentez une résistance, desserrez légèrement la vis jusqu•à ce que la **tête de coupe** glisse librement. Répétez avec l•autre vis de serrage **(K)**.

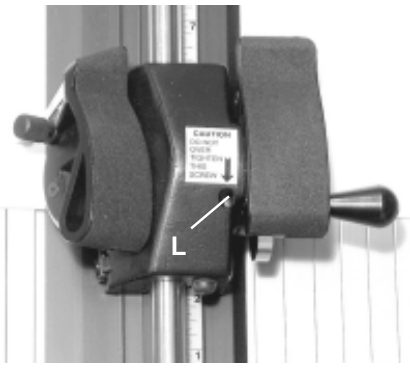


Schéma 20

2. Réglez la vis de serrage **(L)** de la même manière. Faites bien glisser la tête de coupe pendant que vous resserrez la vis de serrage pour éviter de trop serrer, ce qui endommagerait le système.

# MAINTENANCE

La maintenance de votre machine à découper des passe-partout FLETCHER 2200 PROFESSIONELLE est essentiellement une question de propreté.

1. Conservez toujours un chiffon propre et doux à proximité de la machine. Essuyez la **barre** et la **plaque de blocage** chaque jour et fréquemment en cours d•utilisation pour éliminer les particules de papier en suspension, la poussière et autres substances étrangères. NE PAS UTILISER D•HUILE OU DE CIRE. Couvrez la machine avec un cache-poussière lorsque vous ne vous en servez pas.

2. Vérifiez périodiquement l•équerrage et l•exactitude des coupes de dimensionnement, l•équerrage du **guide de passe-partout** et les dimensions des bordures. Si des corrections sont nécessaires, suivre les instructions fournies sous la rubrique **REGLAGES**. La fréquence des contrôles dépend du nombre de personnes qui utilisent la machine à découper et du soin qui lui est apporté. Si elle est assemblée correctement et que le montage et les vis de réglage ne sont pas modifiés, cette machine à découper donnera d•excellents résultats pendant très longtemps.

3. Si la **tête de coupe** fait un bruit de roulement, cela est dû à la présence de particules de papier sur la **plaque de blocage** ou sur le **roulement à billes**. Tout d•abord, essuyez soigneusement la surface de la **plaque de blocage**. Desserrez légèrement la vis de serrage **(L)** présentée au Schéma 20 à la page précédente. Attachez l•une des extrémités d•un morceau de ruban adhésif de 15 cm (6 po) sur la **plaque de blocage** au niveau du **roulement** et repliez le ruban à l•opposé de la **tête de coupe** pour que le côté adhésif soit tourné vers le haut. Glissez doucement la **tête de coupe** sur le ruban adhésif. Les particules se colleront au ruban que vous pourrez alors jeter. Répétez cette procédure pour l•autre glissière du **roulement à billes**. Veillez bien à régler de nouveau la vis de réglage **(L)** en suivant les instructions de la page précédente.

4. Les deux têtes de pivot - la biseautée et la droite - de la **tête de coupe** doivent pouvoir bouger librement, mais sans trop de jeu. La **vis du pivot**, accessible après le retrait des porte-lames, doit être bien serrée. **Des rondelles de réglage** sont disponibles en quatre épaisseurs différentes de 0,051 mm à 0,152 mm (0,002 po à 0,006 po). Choisissez une combinaison de rondelles et passez la **vis de pivot** à travers elles avant de resserrer. Ces rondelles sont désignées sous la référence nº 5 dans la **liste de pièces de la tête de coupe**.

5. Si vous étiez amené à retirer la **tête de coupe**, suivre la procédure suivante :

   a. Retirez les deux **porte-lames**. Retirez le corps de boulon à tête hexagonale **(A)** situé à l•extrémité inférieure de la **barre**. Conservez bien la rondelle de ressort avec le boulon. Voir Schéma 21.

   b. Retirez les deux vis hexagonales à tête ronde **(B)** de la **charnière** du bas au moyen de la clé hexagonale.

   c. Retirez la **charnière** de la **barre**. Soulevez la **poignée** juste assez pour pouvoir retirer la charnière.

   d. Retirez la **tête de coupe** de la barre. Ne soulevez pas la **poignée** plus haut que nécessaire pour la retirer. Placez votre main sous la **tête de coupe** pour empêcher le **roulement à billes (C)** de tomber par terre. Ré-assemblez la **tête de coupe** dans l•ordre inverse.

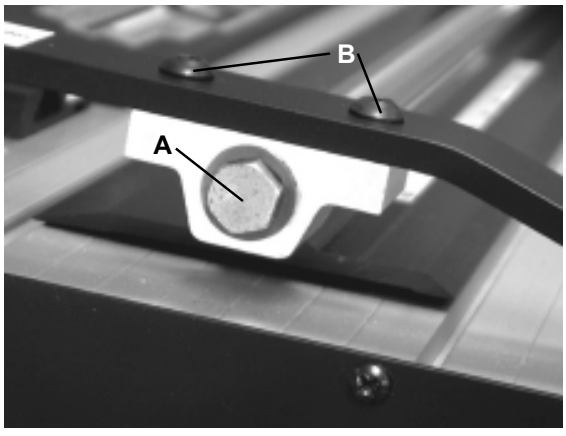


Schéma 21

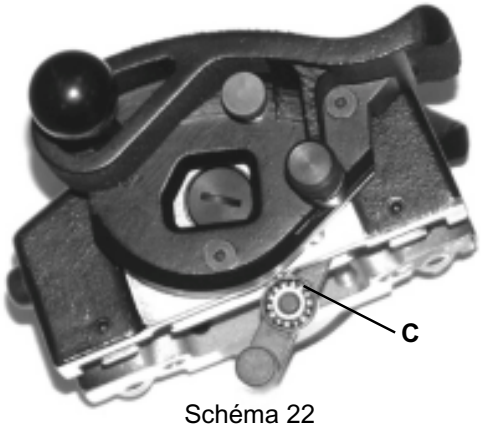


Schéma 22

# GUIDE DE DEPANNAGE

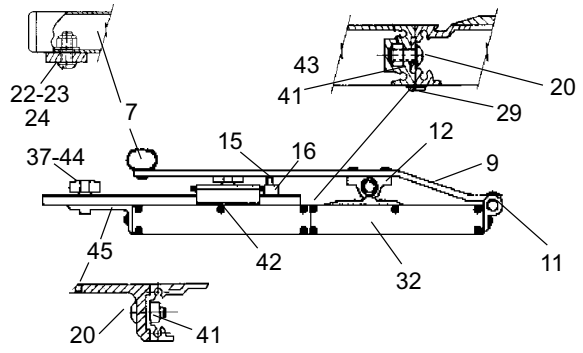
| PROBLEME | CAUSE POSSIBLE | CORRECTION | REFERENCE |
|---|---|---|---|
| Coupes en biseau pas nettes | Lame émoussée | Changer la lame | MONTAGE |
| | Martyr usé | Utiliser un nouveau martyr | COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT |
| Ne coupe pas à travers le passe-partout | Projection de la lame | Augmenter la projection de la lame | MONTAGE |
| | Lame usée ou cassée | Remplacer la lame | MONTAGE |
| | Appuyer trop fort sur la poignée | Relâcher la pression | COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT |
| Coupe trop grande | Projection de la lame | Régler la projection de la lame | MONTAGE |
| | Butée de coupe | Régler la butée de coupe | COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT |
| Coupe trop petite | Projection de la lame | Régler la projection de la lame | MONTAGE |
| | Butée de coupe | Régler la butée de coupe | COMMENT REALISER UN PASSE-PARTOUT |
| La tête se plie | Roulements de la tête | Régler les roulements à billes | MAINTENANCE |
| Tête trop lâche | Roulements de la tête | Régler les roulements à billes | MAINTENANCE |
| Crochets dans les coupes | La lame va trop loin | Régler la projection de la lame | MONTAGE |
| | Tête trop lâche | Régler les roulements de la tête | MAINTENANCE |
| La tête fait un bruit de « roulement » | Glissière du roulement à billes sale | Nettoyer la plaque de blocage du passe-partout | MAINTENANCE |
| | Roulements à billes sales | Retirer la tête et nettoyer les roulements | MAINTENANCE |
| | | Utilisez du ruban adhésif pour enlever toutes les substances étrangères | MAINTENANCE |

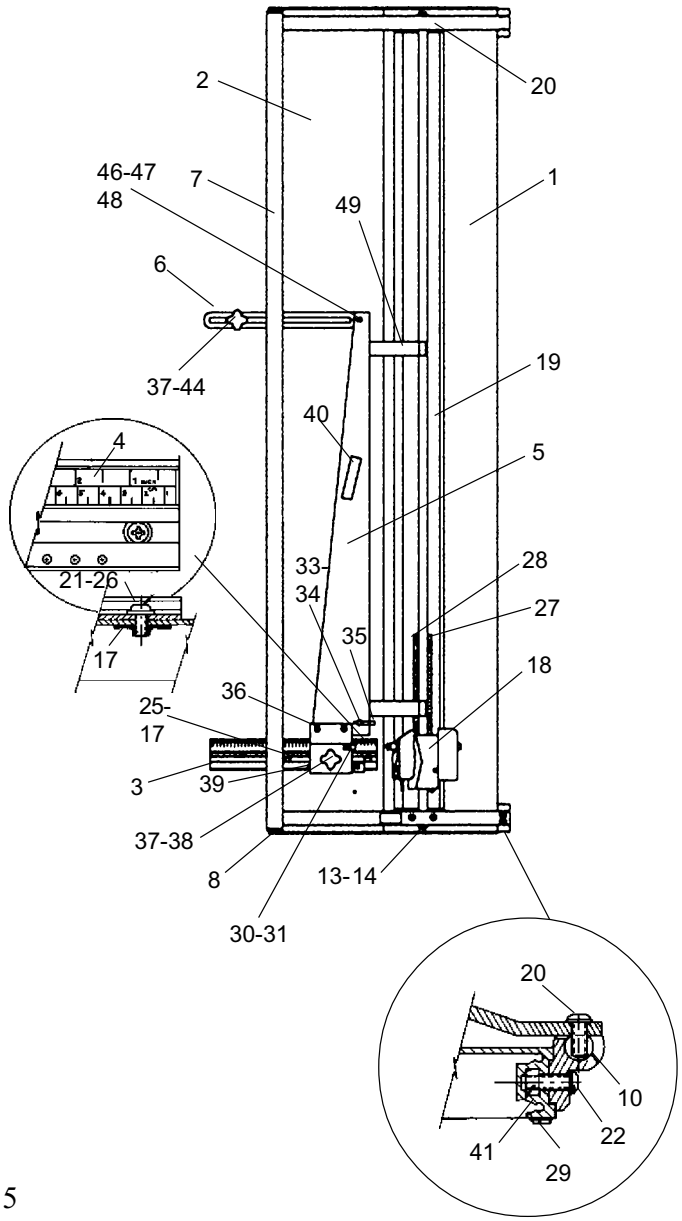
POUR TOUTE ASSISTANCE, CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR FLETCHER-TERRY OU LE SERVICE CLIENTELE DE THE FLETCHER-TERRY COMPANY AU 860.677.7331 OU A customerservice@fletcher-terry.com.

# LISTE DES PIECES DETACHEES

| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-500 | Base côté droit. Cpcté de 1 m (40 po) | 1 |
| 1 | 12-001 | Base côté droit. Cpcté de 1,2 m (48 po) | 1 |
| 1 | 12-116 | Base côté droit. Cpcté de 1,5 m (60 po) | 1 |
| 2 | 12-501 | Base côté gauche. Cpcté de 1 m (40 po) | 1 |
| 2 | 12-502 | Base côté gauche. Cpcté de 1,2 m (48 po) | 1 |
| 2 | 12-503 | Base côté gauche. Cpcté de 1,5 m (60 po) | 1 |
| 3 | 12-504 | Glissière du guide de passe-partout (en pouces) | 1 |
| 3 | 12-554 | Glissière du guide de passe-partout (en millimètres) | 1 |
| 4 | 12-567 | Règle du curseur du guide de passe-partout | 1 |
| 5 | 12-583 | Assemblage du guide de passe-partout 1 m (40 po) et 1,2 m (48 po) | 1 |
| 5 | 12-584 | Assemblage du guide de passe-partout. Cpcté de 1,5 m (60 po) | 1 |
| 6 | 12-507 | Lanière de verrouillage | 1 |
| 7 | 12-585 | Poignée pour modèle 1 m (40 po) | 1 |
| 7 | 12-568 | Poignée pour modèle 1,2 m (48 po) | 1 |
| 7 | 12-580 | Poignée pour modèle 1,5 m (60 po) | 1 |
| 8 | 12-569 | Poignée maximale | 2 |
| 9 | 12-570 | Charnière | 2 |
| 10 | 12-009 | Charnière | 2 |
| 11 | 12-010 | Axe du pivot | 2 |
| 12 | 12-011 | Applique de l•axe | 2 |
| 13 | 12-012 | Vis à épaulement | 2 |
| 14 | 12-013 | Rondelle de ressort | 2 |
| 15 | 12-014 | Taquet de position | 2 |
| 16 | 12-015 | Mesure du passe-partout (système impérial) | 1 |
| 16 | 12-550 | Mesure du passe-partout (système métrique) | 1 |
| 17 | 12-509 | Ecrou de la base | 2 |
| 18 | 12-586 | Assemblage de la tête de coupe | 1 |
| 19 | 12-511 | Assemblage de la plaque de blocage 1 m (40 po) | 1 |
| 19 | 12-512 | Assemblage de la plaque de blocage 1,20 m (48 po) | 1 |
| 19 | 12-513 | Assemblage de la plaque de blocage 1,50 m (60 po) | 1 |
| 20 | 12-314 | Vis à tête ronde | 9 |
| 21 | 12-314 | Vis à tête ronde | 1 |
| 22 | 12-021 | Vis d•assemblage à tête ronde | 6 |
| 23 | 12-022 | Rondelle | 2 |
| 24 | 12-023 | Contre-écrou | 2 |
| 25 | 12-312 | Vis à tête plate | 1 |
| 26 | 12-571 | Rondelle (noire) | 1 |
| 27 | 12-573 | Règle en pouces | 1 |
| 28 | 12-574 | Règle en millimètres | 1 |
| 29 | 12-035 | Bouton | 12 |
| 30 | 12-039 | Indicateur de règle | 1 |
| 31 | 12-293 | Vis à tête tronconique | 1 |

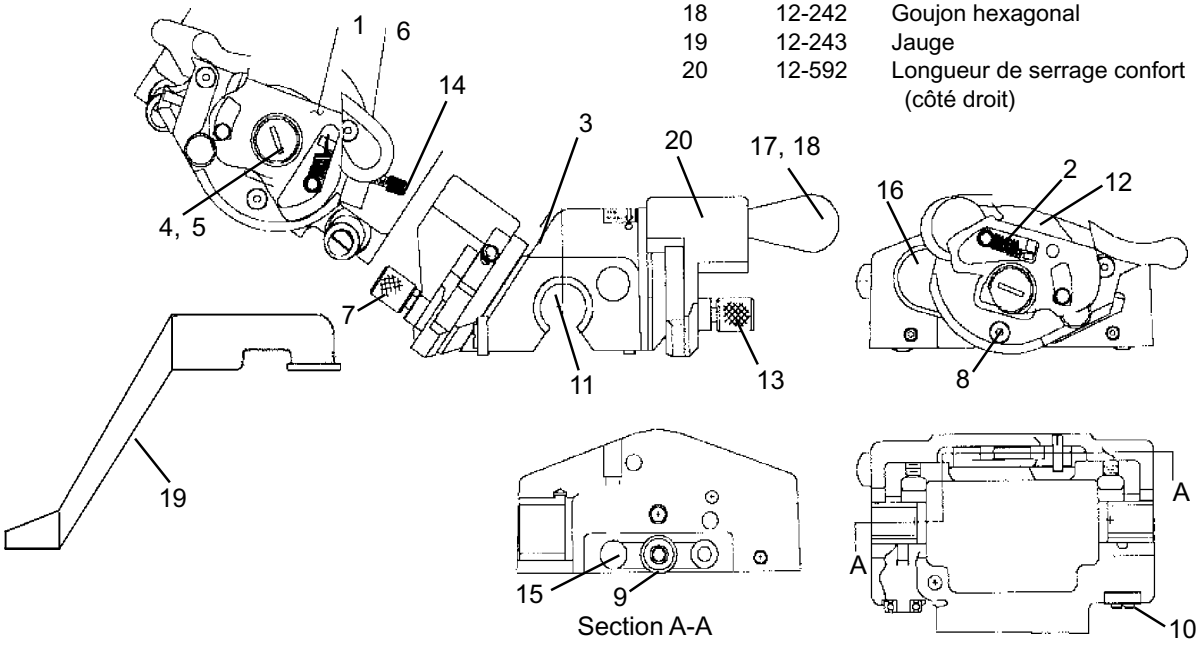
| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 32 | 12-041 | Protection | 2 |
| 33 | 12-042 | Bouton de butée du passe-partout | 1 |
| 34 | 12-043 | Rondelle | 1 |
| 35 | 12-044 | Butée du passe-partout | 1 |
| 36 | 12-244 | Vis à tête plate | 2 |
| 37 | 12-576 | Bouton de réglage | 2 |
| 38 | 12-514 | Clé | 1 |
| 39 | 12-049 | Vis d•arrêt | 2 |
| 40 | 12-052 | Ruban adhésif | 5 |
| 41 | 12-053 | Ecrou carré | 9 |
| 42 | 12-054 | Vis d•extrémité | 20 |
| 43 | 12-056 | Vis à tête ronde | 4 |
| 44 | 12-318 | Rondelle | 1 |
| 45 | 12-125 | Applique | 1 |
| 46 | 12-126 | Vis de mécanique à tête plate | 1 |
| 47 | 12-127 | Rondelle frein | 1 |
| 48 | 12-128 | Ecrou borgne | 1 |
| 49 | 12-543 | Pièces d•équerrage du guide de passe-partout | 2 |



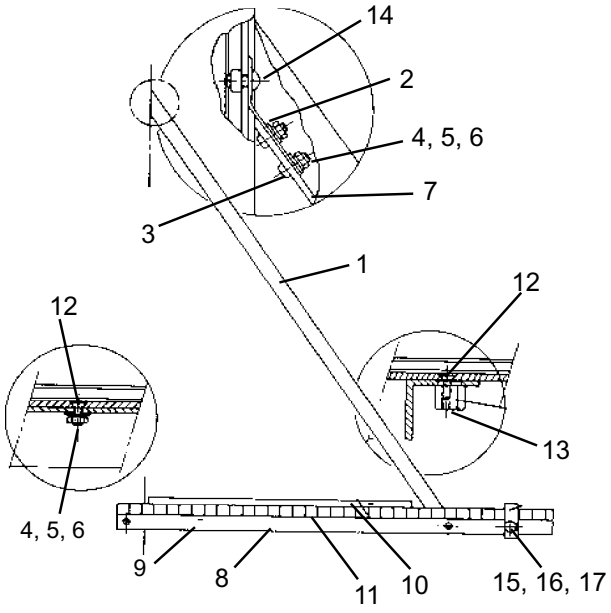



# TETE DE COUPE

| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-572 | Assemblage de la tête de pivot (côté gauche) | 1 |
| 2 | 12-530 | Ressort d•extension | 2 |
| 3 | 12-588 | Rondelle en inox | 2 |
| 4 | 12-532 | Vis de pivot | 2 |
| 5 | 12-533 | Rondelle de réglage | 4 |
| 6 | 12-589 | Longueur de serrage confort (côté gauche) | 1 |
| 7 | 12-535 | Bouton (côté gauche) | 1 |
| 8 | 12-590 | Vis d•assemblage à tête plate | 5 |
| 9 | 12-073 | Roulement à billes | 3 |
| 10 | 12-537 | Vis à épaulement | 2 |
| 11 | 12-538 | Coussinet du pivot | 2 |
| 12 | 12-591 | Assemblage de la tête de pivot (côté droit) | |
| 13 | 12-915 | Bouton (côté droit) | 1 |
| 14 | 12-542 | Assemblage du porte-lame (côté gauche) | 1 |
| 15 | 12-102 | Bras du pivot | 1 |
| 16 | 12-593 | Assemblage du porte-lame (côté droit) | 1 |
| 17 | 12-241 | Bouton en plastique (côté droit) | 1 |
| 18 | 12-242 | Goujon hexagonal | 1 |
| 19 | 12-243 | Jauge | 1 |
| 20 | 12-592 | Longueur de serrage confort (côté droit) | 1 |

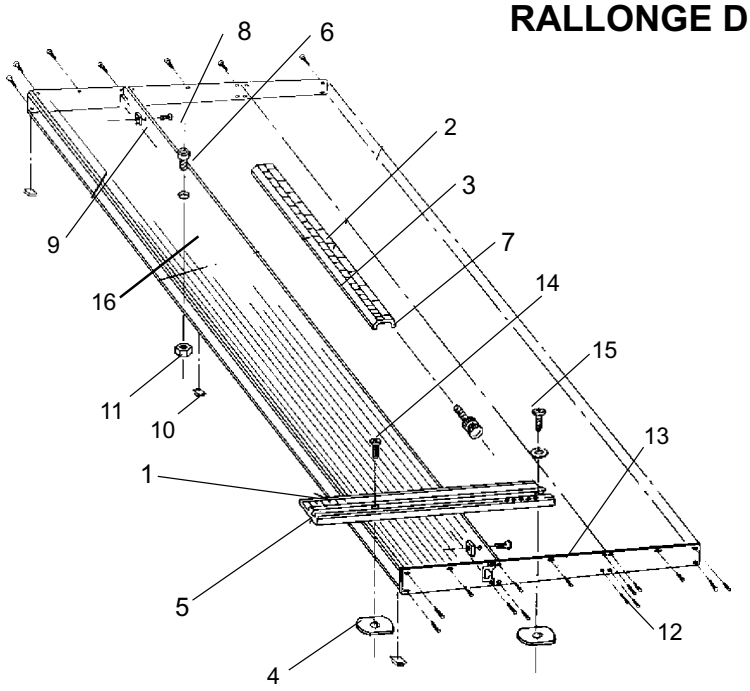



# BRAS D•EQUERRAGE




| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-101 | Assemblage du support d•angle | 1 |
| 2 | 12-099 | Fixation du support d•angle | 1 |
| 3 | 12-020 | Vis Mach. à tête tronconique | 2 |
| 4 | 12-027 | Ecrou hexagonal | 3 |
| 5 | 24-127 | Rondelle frein | 3 |
| 6 | 24-130 | Rondelle | 3 |
| 7 | 12-098 | Support d•angle | 1 |
| 8 | 12-106 | Assemblage du bras d•équerrage | 1 |
| 9 | 12-102 | Bras d•équerrage | 1 |
| 10 | 12-103 | Support du passe-partout | 1 |
| 11 | 12-578 | Règle | 1 |
| 12 | 12-024 | Vis Mach. à tête tronconique | 2 |
| 13 | 12-016 | Ecrou d•excentrique | 1 |
| 14 | 12-056 | Vis d•assemblage à tête ronde | 1 |
| 15 | 12-516 | Butée du bras d•équerrage | 1 |
| 16 | 12-350 | Bouton en plastique | 1 |
| 17 | 12-514 | Clé | 1 |

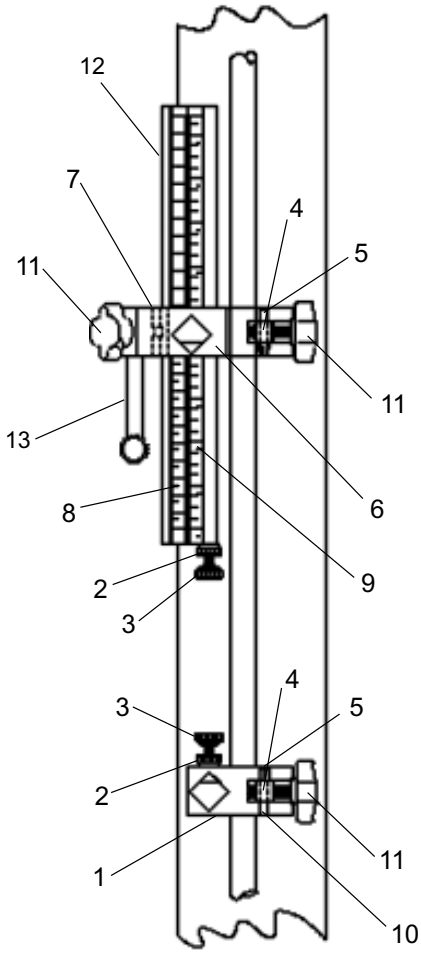
# RALLONGE DE LA BASE




| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-579 | Glissière de la règle/guide de passe-partout | 1 |
| 2 | 12-581 | Règle (système impérial) | 1 |
| 3 | 12-582 | Règle (système métrique) | 1 |
| 4 | 12-509 | Ecrou de la base | 2 |
| 5 | 12-520 | Glissière du guide de passe-partout | 1 |
| 5 | 12-555 | Glissière du guide de passe-partout (système métrique) | 1 |
| 6 | 12-130 | Douille taraudée | 1 |
| 7 | 12-132 | Curseur / longueur d•arrêt supérieur | 1 |
| 8 | 12-056 | Vis à tête ronde | 2 |
| 9 | 12-053 | Ecrou carré | 2 |
| 10 | 12-035 | Bouton | 3 |
| 11 | 12-131 | Ecrou hexagonal | 1 |
| 12 | 12-054 | Vis d•extrémité | 10 |
| 13 | 12-109 | Protection | 2 |
| 14 | 12-020 | Vis | 1 |
| 15 | 12-024 | Vis à tête plate | 1 |
| 16 | 12-594 | Plaque de 1 m (40 po) | 1 |
| 16 | 12-595 | Plaque de 1,2 m (48 po) | 1 |
| 16 | 12-596 | Plaque de 1,5 m (60 po) | 1 |

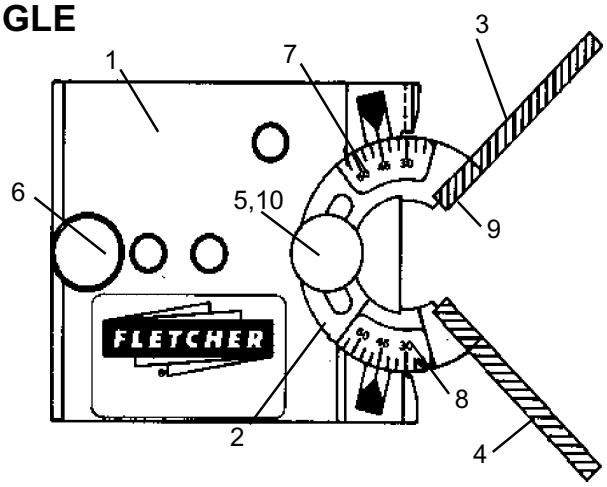
# BUTEES DE COUPE

| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-556 | Assemblage de la butée de coupe inférieure | 1 |
| 2 | 12-084 | Contre-écrou moleté | 2 |
| 3 | 12-521 | Assemblage de vis d•arrêt | 2 |
| 4 | 12-523 | Barre de fixation | 2 |
| 5 | 12-524 | Goupille rigide cannelée | 2 |
| 6 | 12-557 | Assemblage de la butée de coupe supérieure | 1 |
| 7 | 12-095 | Réglette de guidage | 1 |
| 8 | 12-573 | Règle (système impérial) | 1 |
| 9 | 12-574 | Règle (système métrique) | 1 |
| 10 | 12-525 | Tube en nylon | 4 |
| 11 | 12-597 | Bouton | 3 |
| 12 | 12-527 | Glissière de butée supérieure | 1 |
| 13 | 12-598 | Assemblage du bouton à ressort | 1 |



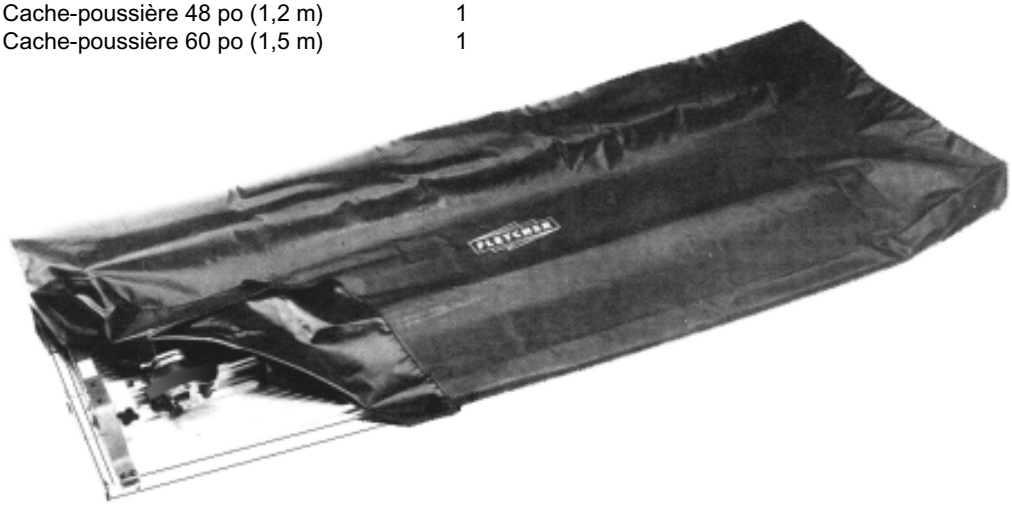
## GUIDE D•ANGLE

| Réf. | Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | 12-136 | Protection | 1 |
| 2 | 12-137 | Disque | 2 |
| 3 | 12-138 | Bras d•angle - côté supérieur | 1 |
| 4 | 12-139 | Bras d•angle - côté inférieur | 1 |
| 5 | 12-140 | Bouton de verrouillage d•angle | 1 |
| 6 | 12-141 | Bouton de verrouillage | 1 |
| 7 | 12-575 | Etiquette - côté supérieur | 1 |
| 8 | 12-597 | Etiquette - côté inférieur | 1 |
| 9 | 12-144 | Vis à tête plate Mach. | 2 |
| 10 | 12-145 | Anneau de joint en nylon | 1 |




## CACHE-POUSSIERE

| Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|
| 04-644 | Cache-poussière 40 po (1 m) | 1 |
| 04-640 | Cache-poussière 48 po (1,2 m) | 1 |
| 04-645 | Cache-poussière 60 po (1,5 m) | 1 |



## SURELEVATEURS

| Pièces | Description | Quantité |
|---|---|---|
| 04-631 | Surélévateurs de la plaque de blocage du passe-partout | 2 |